

深叶巨盘吸虫在云南发现*

THE DISCOVERY OF *GIGANTOCOTYLE BATHYCOTYLE* (Fischöeder, 1901) NASMARK, 1937 IN YUNNAN

根据郭捷等(1980)资料,我国的巨盘吸虫共有三种。其中除个别发现于陕西外,大部分在我国东南沿海各省。即1.扩展巨盘吸虫(广东、陕西);2.泰国巨盘吸虫(广东、云南);3.台湾巨盘吸虫(台湾、福建、浙江)。该资料进一步证实,云南水牛、黄牛的胆管内有扩展巨盘吸虫 *Gigantocotyle explanatum* 和泰国巨盘吸虫 *G. siamense* 混合感染。感染率水牛为41.4%,黄牛为40%。

近年来,云南金平县以及玉溪县个别公社的水牛发现一种慢性疾病。该病多发生于夏、秋季。其主要症状为腹泻,病牛逐渐消瘦,衰弱,高度贫血。病至后期,部份病牛常卧地不起,终因衰竭而死亡。死后尸检,常于肝脏、胆管内发现成千上万的同盘类吸虫,有的进入十二指肠内。1976年9月作者将金平县所采得的虫体标本进行鉴定,认为系国内尚未报导过的一种同盘类吸虫,即深叶巨盘吸虫 *Gigantocotyle bathycotyle* (Fischöeder, 1901) Nasmark, 1937。兹将其形态简单描述如下:

新鲜虫体呈淡红色,长圆锥形,稍向腹面弯曲。体长9.4—11.8毫米,体后部具发达的腹吸盘约占体长的 $\frac{1}{3}$ 。身体最宽处在腹吸盘前缘水平为4.6—5.7毫米。口吸盘小于腹吸盘其大小为0.8—0.97×0.6—0.83毫米,其纵径与体长的比为1:12.4。腹吸盘平均直径为3.35毫米,与体长的比为1:3.1。消化道缺咽,食道短,平均长0.58毫米。肠管分两枝,沿虫体两侧向后延伸直达腹吸盘。

有两个分叶的睾丸,前后排列于虫体的中部。前睾丸横径1.75毫米,后睾丸横径2.16毫米。卵巢近圆形,不分叶,位于后睾丸侧方。卵巢附近具劳氏管。卵黄腺颗粒状,分布于虫体两侧,自食道直达

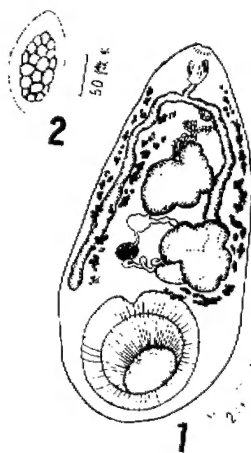


图1 深叶巨盘吸虫。

图2 虫卵。

* 承蒙福建师范大学汪博钦教授核实虫种,特此致谢,
本文于1981年1月26日收到。

腹吸盘。子宫向上盘曲，内充满虫卵。生殖孔位于肠分叉之后方（图1）。

虫卵椭圆形，卵壳薄，卵黄细胞不充满整个虫卵，因而卵壳内有较大的空隙。卵大小为 $119-144 \times 70-80$ 微米（图2）。

云南发现的三种巨盘吸虫的区别

	深叶巨盘吸虫	扩展巨盘吸虫	泰国巨盘吸虫
体表	光滑	光滑	布满小乳突
大小	较大，长9.4—11.8毫米	较大，长8.995—11.565	较小，长5.333—9.059
睾丸	分叶	不分叶	不分叶
生殖孔	开口肠分叉后方	分叉前方	分叉后方
寄生部位	瘤胃、蜂窝、真胃、肝脏、 胆管、十二指肠	胆管	胆管

在国外，深叶巨盘吸虫主要分布在南亚的斯里兰卡、印度等地。由于分布地区比较局限，所以有关该虫的研究工作报告极少。Ghafoor (1970) 曾做过深叶巨盘吸虫感染水牛肝脏的组织病理学研究。Jain (1978) 在研究了该虫的生活史和成虫、幼虫的形态、毛蚴和尾蚴的活动情况以及囊蚴的形成过程后，认为深叶巨盘吸虫应为巨盘属中一确立种。另外，该文指出，温度介于 24.4 至 40°C 之间，深叶巨盘吸虫虫卵在水中孵化的时间为9至11天；在粪培养液中为12至16天。孵化的毛蚴向光性呈阳性反应。毛蚴钻入凸旋螺 *Gyraulus convexiusculus* 体内形成胞蚴需8天。15天后可在凸旋螺组织内见到自由活动的雷蚴，然后在植物上形成囊蚴。囊蚴饲喂山羊后，可于90或103天检获成虫。

云南省对巨盘吸虫病尚未进行系统调查。根据扩展巨盘吸虫和泰国巨盘吸虫的感染情况。估计深叶巨盘吸虫的感染率不会太低，给国家经济和人民生活带来很大损失。至于我国深叶巨盘吸虫的生活史、流行病学、致病作用、引起的症状以及诊断、治疗、预防等方面研究工作，都还处于开始阶段，有待于我国广大科技人员努力工作，深入研究，期能在不长的时期内在防治巨盘吸虫病工作上获得丰硕成果。

李长江 张乃光
(昆明医学院)

夏逊 李长生
(云南农业大学)